

Title (en)

Method and installation for the two-stage crushing of brittle material.

Title (de)

Verfahren und Anlage zur zweistufigen Zerkleinerung von sprödem Mahlgut.

Title (fr)

Procédé et installation de broyage à deux étages pour matière à broyer fragile.

Publication

**EP 0273198 A2 19880706 (DE)**

Application

**EP 87117375 A 19871125**

Priority

DE 3644341 A 19861223

Abstract (en)

[origin: US4783011A] A method and apparatus for the two-stage crushing of brittle material comprising a roll mill and a mill connected downstream thereof, the output of the second mill being delivered to a sifter in which a second branch stream of the grit obtained in the sifting operation is returned to the roll mill and a further branch stream is returned to the second mill. A first control circuit keeps the sum of the quantity of fresh material and the quantity of grit constant, while a second control circuit divides the quantity of grit into two branch streams in such a way that the drive power of the roll mill remains constant.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Anlage zur zweistufigen Zerkleinerung von sprödem Mahlgut unter Verwendung einer Walzenmühle (1) und einer ihr nachgeschalteten zweiten Mühle (2), wobei ein Teilstrom der bei der Sichtung anfallenden Grieße zur Walzenmühle (1) und ein weiterer Teilstrom zur zweiten Mühle (2) zurückgeführt wird. Hierbei hält ein erster Regelkreis die Summe von Frischgutmenge und Grießmenge konstant, während ein zweiter Regelkreis die Aufteilung der Grießmenge auf die beiden Teilströme so vornimmt, daß die Antriebsleistung der Walzenmühle konstant bleibt.

IPC 1-7

**B02C 25/00**

IPC 8 full level

**B02C 4/02** (2006.01); **B02C 4/42** (2006.01); **B02C 17/00** (2006.01); **B02C 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B02C 4/42** (2013.01 - KR); **B02C 25/00** (2013.01 - EP US)

Cited by

US9067213B2; US10981177B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0273198 A2 19880706**; **EP 0273198 A3 19890816**; **EP 0273198 B1 19910206**; BR 8707014 A 19880809; CA 1284976 C 19910618; DE 3644341 A1 19880707; DE 3767990 D1 19910314; ES 2020252 B3 19910801; JP H0353020 B2 19910813; JP S63166442 A 19880709; KR 880007128 A 19880826; US 4783011 A 19881108

DOCDB simple family (application)

**EP 87117375 A 19871125**; BR 8707014 A 19871223; CA 553271 A 19871201; DE 3644341 A 19861223; DE 3767990 T 19871125; ES 87117375 T 19871125; JP 31726487 A 19871215; KR 870014778 A 19871223; US 13103587 A 19871210